

KOCETAL® MS301

聚甲醛 (POM) 共聚物
Kolon Plastics, Inc.

产品说明

Kocetal MS301 is molibdenum disulfide lubricated grade for low friction, wear and noise.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

添加剂	二硫化钼润滑剂		
特性	低摩擦系数	降噪	耐磨损性良好
	润滑		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
形式	粒子		
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.41	g/cm³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	9.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	2.0	%	ASTM D955
吸水率 (平衡, 23°C, 60%RH)	0.21	%	ASTM D570

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	80		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服, 23°C)	61.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服, 23°C)	50	%	ASTM D638
弯曲模量 (23°C)	2500	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (23°C)	87.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	50	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	158	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	110	°C	ASTM D648
熔融温度	166	°C	
线形热膨胀系数 - 流动	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+14	ohms-cm	ASTM D257
介电强度	19	kV/mm	ASTM D149
介电常数	3.70		ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	6.0E-3		ASTM D150

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

注射	额定值	单位制
干燥温度	80.0	°C
干燥时间	3.0	hr
建议的最大回制料比例	30	%
料筒后部温度	160 到 180	°C
料筒中部温度	180 到 190	°C
料筒前部温度	190 到 200	°C
射嘴温度	190 到 200	°C
加工(熔体)温度	165 到 220	°C
模具温度	60.0 到 80.0	°C
注塑压力	49.0 到 78.5	MPa
保压	29.4 到 49.0	MPa
背压	0.981 到 4.90	MPa